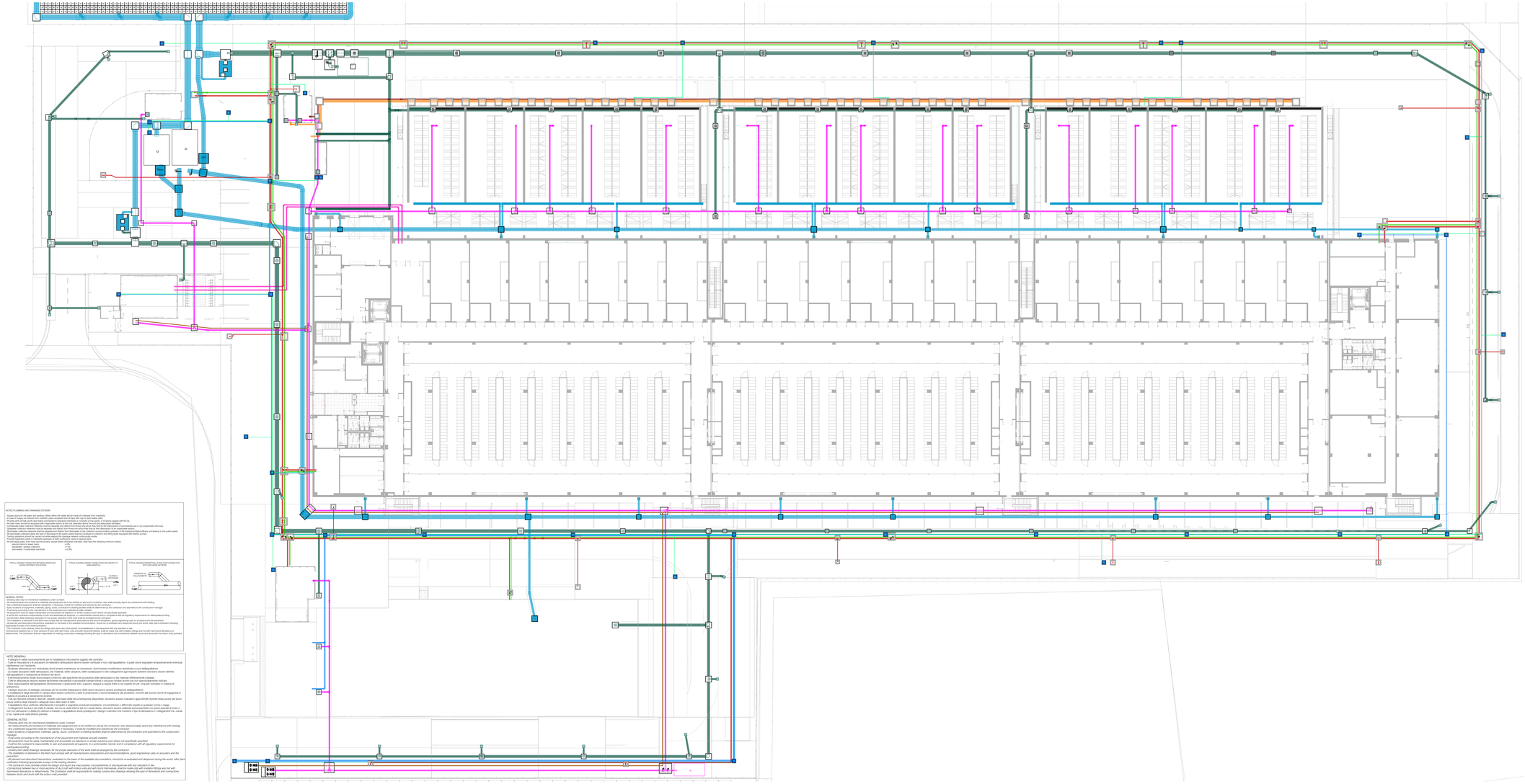

Legenda Tubazioni *Pipe Systems Legend*	
NPW	Alimentazione Acqua non Potabile *Non Potable Water*
DOW	Alimentazione Acqua Potabile Sanitaria *Domestic Cold Water Supply*
IC	Scarico Acque Industriali *Industrial Water*
SD	Scarico Acque Nere *Soil Water*
OD	Scarico Acque Chiare *Oil water*
RC	Scarico Acque Meteoriche *Storm water*
HVD	Alimentazione Reti Idranti *Hydrant Feeds to Cabinets*
SPK	Alimentazione Rete Sprinkler *Sprinkler Feeding Supply*
FRL	Tubazioni Gasolio (mandata/ritorno) *Diesel Systems Liquid Feeds*
FFL	Tubazioni Urea (mandata) *Urea Systems Feeds*

NOTES PLUMBING AND DRAINAGE SYSTEMS:

Supply piping for the water and sanitary utilities within the toilets will be made of multilayer from manifolds.
Provide shut-off valves for each group of toilets and for each toilet, located in the technical rooms.
Provide vents at high points and drains connection to prepared manholes or constructs at low points. It is tactless against left the DL.
Connection to the public sewer network must be made with a siphon and a check valve, if the sewer is located below the toilets.
Condensate water collection networks must be separate and distinct from those for other drains they flow by the interpolation of a piezometric set or dry impassible valve trap.
Discharge collection networks must be separate and distinct from those for which they flow by the interpolation of an impassible siphon.
Rainwater collection networks must be separate and distinct from those for which they flow by the interpolation of an impassible siphon.
Rainwater collection networks must be separate and distinct from those for which they flow by the interpolation of an impassible siphon.Place unit leading to the public sewer network, with a check valve and a siphon, if the sewer is located below the toilets.
Floating substance should be collected and intercepted by the drainage network and properly treated before being sent to the public sewer network.
Provide inspection ports in manholes upstream of each connection, sent in special piece.
Provide inspection ports in manholes upstream of each connection, sent in special piece.
Slope of the drainage pipes, unless otherwise specified, must be at least: have the following minimum slopes:
- vertical drains to sewer lines: 2%;
- horizontal drains: 1%;
- stormwater / condensate manifolds: 0.5%.

TYPICAL DIAGRAM CONNECTION BETWEEN SIMPLEX OR CHAINED STRAINER SQUEEZING

TYPICAL DIAGRAM DRAINS CHANNELS TYING SECONDARY TO MAIN SHAFTS

TYPICAL DIAGRAM PROGRESSIVE OFFSET AND CONNECTION WITH DISCHARGE NETWORK

GENERAL NOTES:
- Drawing valid only for mechanical installations under contract.
- Dimensions and measurements must be checked on site by the contractor, who shall promptly report any interference with existing.
- Any unplanned equipment shall be maintained, if necessary, it shall be modified and relocated by the contractor.
- Exact locations of equipment, materials, piping, ducts, connection to existing facilities shall be determined by the contractor and submitted to the construction manager.
- Final sizing according to the manufacturer of the equipment and materials actually installed.
- All equipment must be easily maintainable and accessible via trapdoors or similar solutions even where not specifically specified.
- The installation of elements in the field must comply with all manufacturers prescriptions and recommendations, good engineering rules on acoustics and the prevention
- Connections between two or more sections of duct built with brass units and with ducts themselves, shall be made only with installer fittings and not with hammered derivations or detachments. The Contractor shall be responsible for making construction drawings showing the type of derivations and connections between ducts and ducts with the indoor units provided.

NOTE GENERALI:
- Il disegno è valido esclusivamente per le installazioni inerenti/ne oggetto del contratto.
- Le dimensioni e le misure devono essere controllate in loco dall'appaltatore, il quale dovrà segnalare tempestivamente eventuali interferenze con le strutture.
- Qualsiasi altro impianto non individuato dovrà essere rimborsato, se necessario, dovrà essere modificato e spostato a cura dell'appaltatore.
- Le scelte progettuali delle attrezzature, dei materiali, delle tubazioni, delle canalizzazioni e dei collegamenti agli impianti esistenti dovranno essere definite dall'appaltatore prima della posa in opera.
- Il dimensionamento finale dovrà essere confermato alla specifica del produttore delle attrezzature e dei materiali effettivamente installati.
- Tutte le attrezzature devono essere facilmente manutenibili e accessibili tramite botole o soluzioni similari anche ove non specificatamente indicate.
- Il progetto esecutivo dell'appaltatore dimensionare e verificare tutti i supporti, ancoraggi e staffe tenendo conto delle reali rigidità di tutti i requisiti normativi in materia di antisismica.
- I disegni esecutivi di dettaglio necessari per la corretta realizzazione delle opere dovranno essere predisposti dall'appaltatore.
- Le apparecchiature, le tubazioni, le canalizzazioni e i materiali dovranno essere installati secondo le prescrizioni del produttore, le buone norme di ingegneria in materia di acustica e prevenzione incendi.
- Le scelte progettuali dovranno essere basate sulla base della documentazione disponibile, dovranno essere coordinate e approvate dal Guardie Ispettorato del lavoro, prima verifica degli impianti e adeguati rispetto delle stesse di tutto.
- Tutte le connessioni tra due o più sezioni di canali realizzate con giunti brevettati eventuali inesattezze, incompletezze o difformità rispetto a qualsiasi norma o legge.
- I collegamenti tra due o più tratti di canale, sia con le unità interne sia tra i canali stessi, dovranno essere realizzati esclusivamente con pezzi speciali di raccordo e non con derivazioni o diramazioni ottenute a martello. L'appaltatore dovrà predisporre i disegni costruttivi che mostrino il tipo di derivazione e collegamento tra i canali e tutti gli altri elementi presenti.

GENERAL NOTES:
- Drawing valid only for mechanical installations under contract.
- Dimensions and measurements must be checked on site by the contractor, who shall promptly report any interference with existing.
- Any unplanned equipment shall be maintained, if necessary, it shall be modified and relocated by the contractor.
- Exact locations of equipment, materials, piping, ducts, connection to existing facilities shall be determined by the contractor and submitted to the construction manager.
- Final sizing according to the manufacturer of the equipment and materials actually installed.
- All equipment must be easily maintainable and accessible via trapdoors or similar solutions even where not specifically specified.
- The installation of elements in the field must comply with all manufacturers prescriptions and recommendations, good engineering rules on acoustics and the prevention
- All planned and described interventions, evaluated on the basis of the available documentation, should be re-evaluated and deepened during the works, after pilot verification following appropriate surveys of the existing situation.
- Any unplanned equipment shall be maintained, if necessary, it shall be modified and relocated by the contractor.
- Connections between two or more sections of duct built with indoor units and with ducts themselves, shall be made only with installer fittings and not with hammered derivations or detachments. The Contractor shall be responsible for making construction drawings showing the type of derivations and connections between ducts and ducts with the indoor units provided.

REGIONE	CITTÀ METROPOLITANA	COMUNE	**HSMXP1 - Campus Sedriano**
Regione Lombardia	Città Metropolitana di Milano	Comune di Sedriano	Progetto per un nuovo Data Center in via Luigi Galvani a Sedriano, MI, Italy

PROPONENTE: **MINERVA ITALY DC SPV S.R.L.**
PROPRIETÀ DELLE AREE: **MINERVA ITALY DC SPV S.R.L.**
ENGINEERING: **HSCALE**

PROCEDURA:
Valutazione di impatto ambientale per l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza con potenza maggiore di 150 MWt
D.Lgs 152/2006, Parte Seconda
D.Lgs 152/2006, art. 5 Allegato II, alla parte seconda - progetti di competenza statale.

TEAM DI PROGETTO:

PROGETTAZIONE COORDINATA:

Black & White Engineering
Via Cesare Da Sesto 1
Milano Rho
Dubai marina
Dubai, UAE
Tel. +971 4 365 2228
www.bw-engineering.com

L22 DC S.r.l. a.u. (Società di Ingegneria 22 S.p.A.)
Via Cesare Da Sesto 1
20148 Milan, Italy
+ 39 02 36 58 92 00
info@l22.it
www.l22.it

PROGETTAZIONE COORDINATA:

STUDIO TECNICO CASTELLI S.R.L.
Via Roma, 108
27019 – Lardera Montirolo (VA)
+ 39 0332 651693
info@pec.studiotecnicocastelli.eu

Responsabile del progetto:
Dott. Giovanni Castelli

IDENTIFICATORE:

PROGETTO	TITOLO	FASE
HS MXP1 SDR	**Componente idrico - Reti e opere idrauliche**	**SA11.2**
DISCIPLINA		ELABORATO BY
SA11.2		**LEI - Ing. R. Cavallo**

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
00		
01	VA - Rilascio alle osservazioni	08 / 05 / 26
02		
03		
04		
05		

studio tecnico CASTELLI
ARCHITETTURA - DESIGN - INGEGNERIA

TITOLO:
Componente idrico - Reti e opere idrauliche

FORMATO: ACD + n
SCALA: 1:200
DISEGNO: LCM
CONTROLLATO: RZL
APPROVATO: LPI

CODICE FILE: HSMXP1SDR_SA11.2